

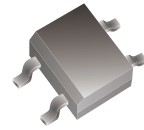
B05S-HF Thru. B10S-HF

Reverse Voltage: 50 to 1000 Volts

Forward Current: 0.8 A

RoHS Device

Halogen Free

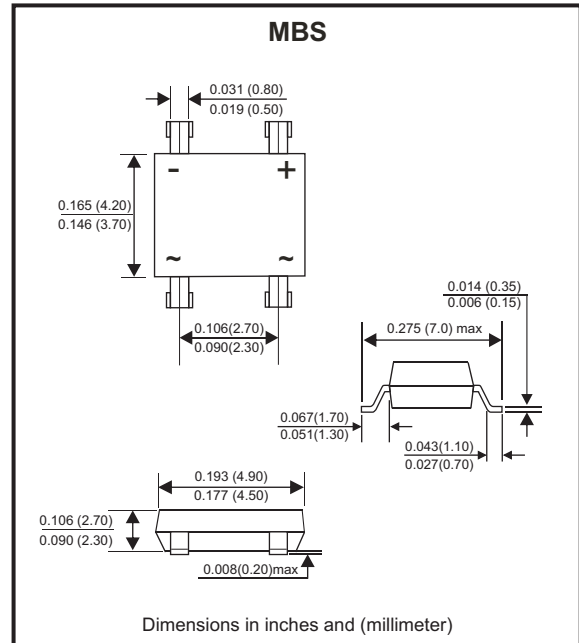


Features

- Rating to 1000V PRV.
- Ideal for printed circuit board.
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique results in inexpensive product.
- Pb free product.
- UL recognized file # E349301

Mechanical data

- Polarity: Symbol molded on body.
- Weight: 0.125 grams.
- Mounting position: Any.



Maximum Rating And Electrical Characteristics

Rating at $T_A=25^{\circ}\text{C}$, unless otherwise noted.
 Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.

| Parameter | Symbol | B05S-HF | B1S-HF | B2S-HF | B4S-HF | B6S-HF | B8S-HF | B10S-HF | Unit |
|--|---------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | V_{RRM} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| Maximum RMS Voltage | V_{RMS} | 35 | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | V |
| Maximum DC Blocking Voltage | V_{DC} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| Maximum Average Forward Rectified Current (Note 1) @ $T_A=40^{\circ}\text{C}$ | $I_{(AV)}$ | 0.8 | | | | | | | A |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms single half sine-wave, superimposed on rated load (JEDEC Method) | I_{FSM} | 30 | | | | | | | A |
| Peak Forward Voltage at 0.8A DC | V_F | 1.1 | | | | | | | V |
| Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage @ $T_J=25^{\circ}\text{C}$ @ $T_J=125^{\circ}\text{C}$ | I_R | 5.0 500 | | | | | | | μA |
| Typical Junction Capacitance per element (Note 2) | C_J | 15 | | | | | | | pF |
| Typical Thermal Resistance | Junction to ambient | $R_{\theta JA}$ | | | | | | | $^{\circ}\text{C/W}$ |
| | Junction to case | $R_{\theta JC}$ | | | | | | | |
| Operating Temperature Range | T_J | -55 to +150 | | | | | | | $^{\circ}\text{C}$ |
| Storage Temperature Range | T_{STG} | -55 to +150 | | | | | | | $^{\circ}\text{C}$ |

Notes: 1. Mounted on P.C. Board.
 2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4V DC.

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV:C

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (B05S-HF thru. B10S-HF)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

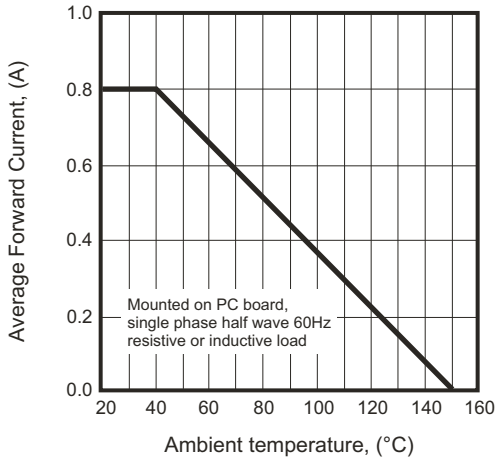


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

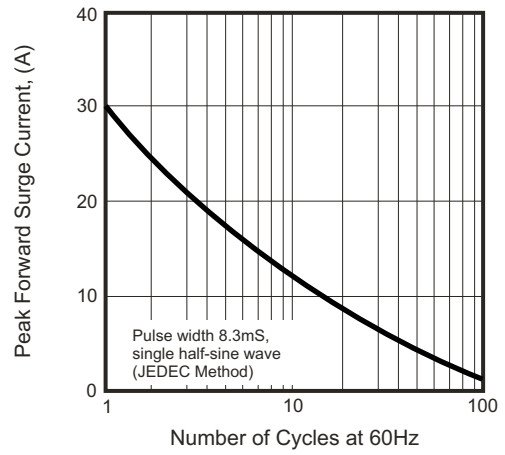


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

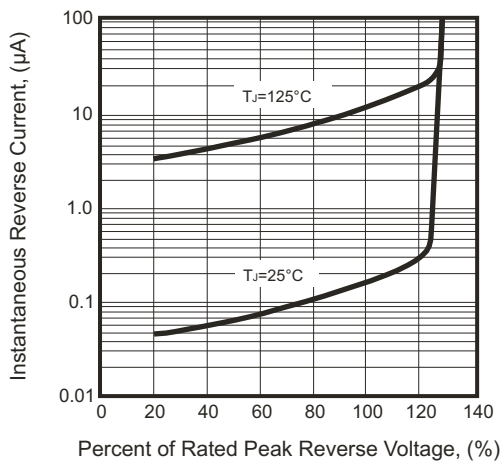
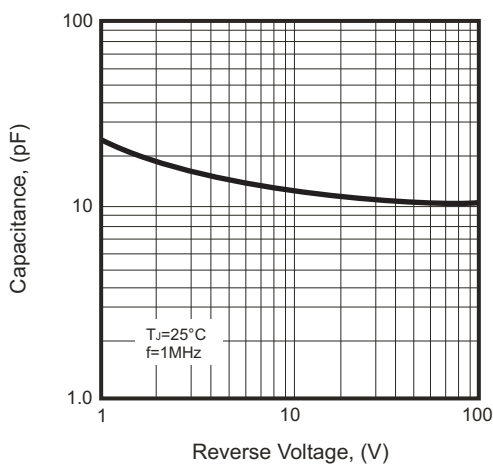


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

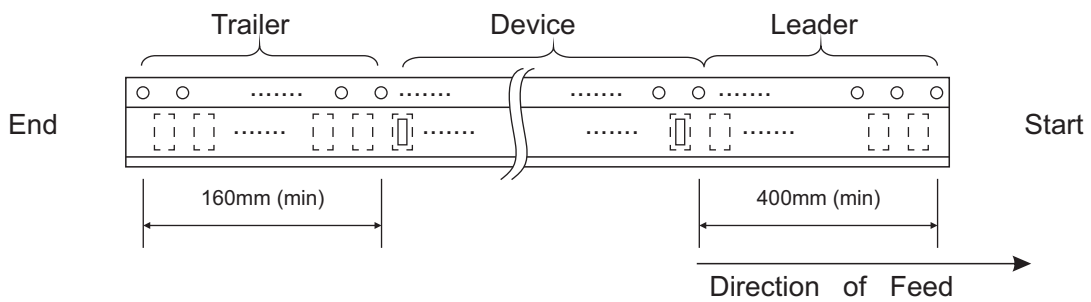


Fig.5 - Typical Junction Capacitance



Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

Reel Taping Specification



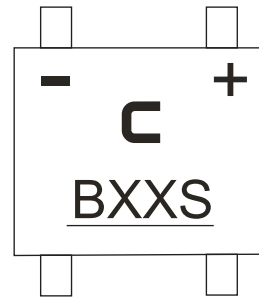
| MBS | SYMBOL | A | B | C | d | D | D ₁ | D ₂ |
|-----|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|----------------|----------------|
| | (mm) | 4.90 ± 0.10 | 7.24 ± 0.10 | 3.33 ± 0.10 | 1.55 ± 0.05 | 330 | 50.0 MIN. | 13.00 ± 0.20 |
| | (inch) | 0.193 ± 0.004 | 0.285 ± 0.004 | 0.131 ± 0.004 | 0.061 ± 0.002 | 13 | 1.969 MIN. | 0.512 ± 0.008 |

| MBS | SYMBOL | E | F | P | P ₀ | P ₁ | T | W | W ₁ |
|-----|--------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|---------------|----------------|
| | (mm) | 1.75 ± 0.10 | 5.50 ± 0.05 | 8.00 ± 0.10 | 4.00 ± 0.10 | 2.00 ± 0.05 | 0.30 | 12.00 ± 0.30 | 12.00~14.40 |
| | (inch) | 0.069 ± 0.004 | 0.217 ± 0.002 | 0.315 ± 0.004 | 0.157 ± 0.004 | 0.079 ± 0.002 | 0.012 | 0.472 ± 0.012 | 0.472~0.657 |

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

Marking Code

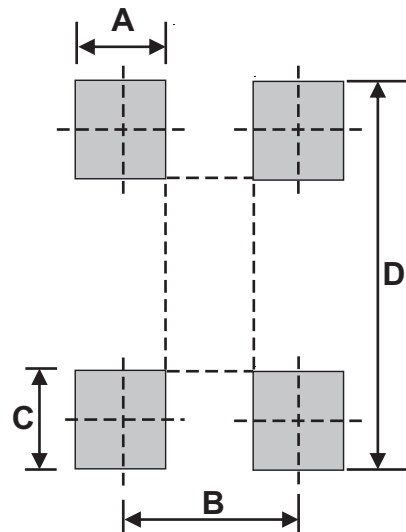
| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| B05S-HF | B05S |
| B1S-HF | B1S |
| B2S-HF | B2S |
| B4S-HF | B4S |
| B6S-HF | B6S |
| B8S-HF | B8S |
| B10S-HF | B10S |



X / XX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

| SIZE | MBS | |
|------|---------|----------|
| | (mm) | (inch) |
| A | 0.82MIN | 0.032MIN |
| B | 2.55REF | 0.100REF |
| C | 0.92MIN | 0.036MIN |
| D | 7.00MAX | 0.276MAX |



Standard Packaging

| Case Type | REEL PACK | |
|-----------|--------------|------------------|
| | REEL (pcs) | Reel Size (inch) |
| MBS | 3,000 | 13 |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.